

DAFTAR ISI

Kata Pengantar	vii
Daftar Isi	ix
Bab 1	Mengenal Teknologi Internet dan Web 1
1.1	Sejarah Internet 1
1.2	Web dan Browser 3
1.3	Mengenal Teknologi Web..... 4
1.4	Sekilas Tentang HTML..... 5
1.5	Cara Menuliskan HTML..... 5
1.6	Sekilas Tentang XHTML 6
1.6.1	Kategori XHTML 7
1.6.2	Aturan Penulisan XHTML..... 7
1.6.3	Keuntungan Menggunakan XHTML 8
Bab 2	Tentang CSS 9
2.1	Tentang CSS (Cascading Style Sheet)..... 9
2.2	Kegunaan CSS 10
2.3	Cara Penulisan CSS..... 11
2.4	Aturan Penulisan CSS..... 12
2.5	Komentar pada CSS 13
2.6	Macam-Macam Selector 13
2.7	Grouping dan Inheritance 16
2.7.1	Grouping 16
2.7.2	Inheritance 17
2.8	Program Editor CSS dan HTML 20
2.9	Referensi CSS..... 20

Bab 3	CSS Background.....	21
3.1	Browser dan W3C Support.....	22
3.2	Properti Background.....	23
3.2.1	Background-Color	23
3.2.2	Background-Image	24
3.2.3	Background-Attachment	26
3.2.4	Background-Repeat.....	26
3.2.5	Background-Position	30
Bab 4	CSS Font.....	33
4.1	Browser dan W3C Support.....	34
4.2	Properti Font.....	35
4.2.1	Font-Family	35
4.2.2	Font-Size	37
4.2.3	Font-Style	38
4.2.4	Font-Variant	39
4.2.5	Font-Weight	40
4.2.6	Font-Size-Adjust.....	42
4.2.7	Font-Stretch	42
Bab 5	CSS Teks	43
5.1	Browser dan W3C Support.....	43
5.2	Properti Teks	45
5.2.1	Color	45
5.2.2	Teks-Align.....	45
5.2.3	Teks-Decoration.....	47
5.2.4	Teks-Transform.....	48
5.2.5	Letter-Spacing.....	50
5.2.6	Teks-Indent	51
5.2.7	Word Spacing.....	52
5.2.8	White-Space.....	53
5.2.9	Unicode-Bidi	55
Bab 6	CSS List	57
6.1	Browser dan W3C Support.....	58
6.2	Properti List	59
6.2.1	List-Style-Type.....	59
6.2.2	List-Style-Image	60
6.2.3	List-Style-Position	62

6.2.4	Marker-Offset	64
Bab 7	CSS Border	65
7.1	Browser dan W3C Support.....	66
7.2	Properti Border	67
7.2.1	Border-style.....	68
7.2.2	Border-Bottom-Style	69
7.2.3	Border-Bottom-Width	71
7.2.4	Border-Bottom-Color.....	71
7.2.5	Border-Top-Style.....	71
7.2.6	Border-Top-Width	72
7.2.7	Border-Top-Color	73
7.2.8	Border-Left-Style.....	73
7.2.9	Border-Left-Width.....	74
7.2.10	Border-Left-Color	74
7.2.11	Border-Right-Style.....	75
7.2.12	Border-Right-Width	76
7.2.13	Border-Right-Color	76
Bab 8	Margin dan Padding (Box Model).....	77
8.1	Browser dan W3C Support untuk Margin	78
8.2	Properti Margin	79
8.3	Properti Padding	80
8.4	Browser dan W3C Support untuk Padding	81
8.5	Box-Model	83
Bab 9	CSS Dimension.....	85
9.1	Browser dan W3C Support.....	85
9.2	Properti Dimension	86
9.2.1	Height	86
9.2.2	Line-Height.....	86
9.3	Max-Height dan Min-Height Property	88
9.3.1	Max-Height.....	88
9.3.2	Min-Height.....	88
9.4	Max-Width dan Min-Width Property	88
9.4.1	Max-Width.....	88
9.4.2	Min-Width.....	89

Bab 10	CSS Classification	91
10.1	Browser dan W3C Support.....	91
10.2	Properti Cursor	93
10.3	Float.....	95
10.4	Clear.....	96
10.5	Display	99
Bab 11	CSS Position	103
11.1	Browser dan W3C Support.....	103
11.2	Properti Position.....	104
11.2.1	Bottom	105
11.2.2	Top	106
11.2.3	Left.....	108
11.2.4	Right	109
11.2.5	Overflow.....	110
11.2.6	Vertical Align.....	112
11.2.7	Z-Index.....	113
Bab 12	Pseudo Class dan Elemen.....	115
12.1	Browser dan W3C Support pada Pseudo Class	115
12.2	Pseudo Class	116
12.2.1	First:Child.....	117
12.2.2	Lang.....	119
12.3	Browser dan W3C Support pada Pseudo Element.....	119
12.4	Pseudo Element.....	120
12.4.1	First-Letter	120
12.4.2	First-Line.....	122
12.4.3	Multiple-Element	123
Bab 13	CSS2 Media Type.....	125
13.1	Cara Penulisan Media Type	126
13.2	Browser Support.....	127
Bab 14	Kreasi CSS	131
14.1	Scrollbar Berwarna	131
14.2	Frame Image dengan CSS.....	133
14.3	Tombol Cantik ala CSS	134
14.4	Transparency	136
14.5	Teks Shadow	138

14.6	Motion Blur	139
14.7	Link Navigasi.....	140
14.8	Layout Web	141
Daftar Pustaka		149

BAB 3

CSS BACKGROUND

Background dikenal sudah sejak lama sebagai penghias, baik untuk foto, image, atau kebutuhan lainnya. Background berlaku pula untuk penghias halaman web. Dalam desain web, background yang bisa digunakan berupa color dan image. Penggunaan color sebagai background tentunya akan mudah dibaca oleh browser secara cepat karena hanya berisi suatu skrip (nilai color), tapi lain halnya apabila kita menggunakan background image.

Penggunaan background image memang memberikan keindahan tersendiri pada web yang dibuat, akan tetapi terkadang kita tidak memperhatikan ukuran image yang digunakan, hal ini berdampak pada proses loading browser. Tentunya apabila image yang digunakan berukuran besar, akan membutuhkan waktu yang cukup lama untuk di-load (ditampilkan).

Penggunaan CSS untuk background banyak sekali manfaatnya, misalnya saja, kita tidak perlu menggunakan background image yang berukuran besar atau ukurannya sama dengan web yang dibuat, karena dengan fasilitas repeat yang terdapat dalam CSS, kita bisa me-repeat image yang kecil menjadi lebih besar dari ukuran sebenarnya. Dengan sedikit trik, Anda bisa menampilkan background ber-gradient, tentunya dengan ukuran image yang kecil.

Selain itu, properti CSS background mengizinkan kita untuk mengatur warna, setting image, repeat image secara horizontal maupun vertikal.

3.1 Browser dan W3C Support

Untuk mengetahui support browser pada properti Background, dapat dilihat pada tabel berikut ini.

Tabel 3.1 Browser dan W3C Support untuk Background

Properti	Value	Browser			W3C
		IE	Fire-fox	Net-scape	
Background	background-color background-image background-repeat background-attachment background-position	4	1	6	1
Background-attachment	scroll fixed	4	1	6	1
Background-color	color-rgb color-hex color-name transparent	4	1	4	1
Background-image	url (URL) none	4	1	4	1
Background-position	top left top center top right center left center center center right bottom left bottom center bottom right x% y% xpos ypos	4	1	6	1
Background-repeat	repeat repeat-x repeat-y no-repeat	4	1	4	1

Sumber: www.w3schools.com

3.2 Properti Background

Berikut ini penjelasan beberapa properti yang bisa digunakan untuk mengatur Background pada CSS.

3.2.1 Background-Color

Digunakan untuk mengatur warna pada background. Nilai yang bisa diatur adalah color dan transparent.

- **Color**

Sama seperti pada bahasa HTML, nilai bisa diatur menggunakan nama color secara langsung (Blue, Red, Yellow, dan lainnya), nilai RGB warna (255, 0, 0), dan hexadesimal yang dimulai dengan karakter “#” yang diikuti enam angka desimal sebagai pengatur warna. Contoh: (#FFFFFF).

- **Transparent**

Untuk mengatur transparansi warna.

Sintaks:

```
Selector {property :value;}
body {
    background-color: value;
}
```

Contoh:

Misalnya saja Anda mau memberikan warna hijau sebagai background pada web yang dibuat, maka sintaks yang perlu Anda tulis sebagai berikut.

```
body {
    background-color: green;      /* dengan menuliskan nama */
    background-color: #009900;   /* nilai hexadesimal */
    background-color: 0,150,0;   /* nilai RGB */
}
```

Contoh lengkapnya:

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<title>Background Color</title>
<style type="text/css">
```



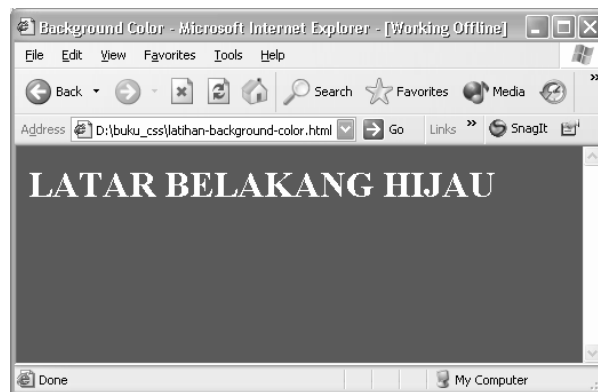
```

body {
    background-color: #009900;
    color: #FFFFFF;
}
</style>
</head>

<body>
<h1>LATAR BELAKANG HIJAU </h1>
</body>
</html>

```

Tampilan di browser Internet Explorer akan terlihat seperti gambar di bawah ini.



Gambar 3.1 Tampilan Background Color di Browser Internet Explorer

Dalam mendesain sebuah web, warna merupakan hal penting, karena dengan penggunaan warna yang baik, maka akan menimbulkan kesan tersendiri untuk pengunjung web tersebut.

Anda juga harus memilih warna sesuai dengan tema web yang Anda buat. Misalnya, web dengan tema untuk anak-anak gunakanlah warna-warna yang ceria.

3.2.2 Background-Image

Properti ini dalam CSS digunakan untuk mengatur penggunaan image sebagai background. Format image yang didukung oleh CSS antara lain JPEG, GIF, dan PNG.

Nilai yang bisa diatur dalam background, yaitu none dan URL. **None** berarti background image tidak digunakan, sedangkan kalau **URL** berarti background image digunakan dengan merujuk pada suatu lokasi file atau URL (*Uniform Resource Locator*) di internet.

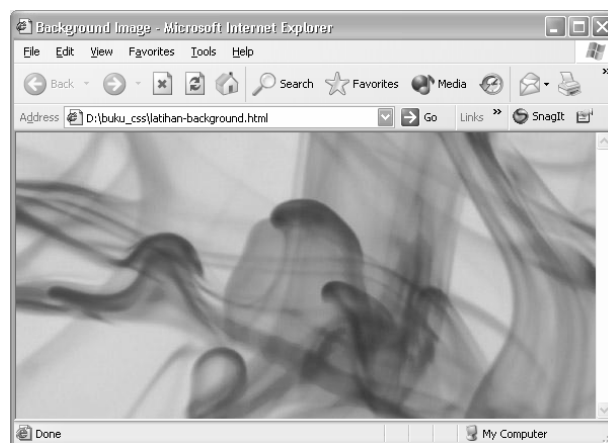
Sintaks:

```
Selector {property:value;}  
body {  
    background-image: none | url ;  
}
```

Contoh:

```
<html>  
<head>  
<title> Background Image </title>  
<style type="text/css">  
body {  
    background-image: url(image/background.jpeg) ;  
}  
/* memanggil file background.jpeg yang ditempatkan di folder  
image */  
</head>  
<body>  
</body>  
</html>
```

Simpan dengan nama **latihan-background.html**. Jalankan browser Internet Explorer atau browser yang Anda miliki, kemudian buka file **latihan-background.html**, tampilannya akan sebagai berikut.



Gambar 3.2 Tampilan Background Image di Browser Internet Explorer

Catatan:

Pada contoh tersebut, kita bisa menggunakan URL yang lokasinya berada di alamat web yang Anda miliki sendiri, misalnya saja di www.websaya.com/image/background.jpeg.

3.2.3 Background-Attachment

Properti ini tentunya tidak terdapat pada HTML. Properti ini digunakan untuk mengatur penggunaan scrollbar pada halaman web, apakah secara fixed atau scroll.

Kalau anda menggunakan nilai “fixed”, Anda tidak bisa melakukan scrolling mouse pada halaman web, sedangkan kalau Anda memberikan nilai “scroll”, maka Anda bisa melakukan scrolling mouse pada halaman web.

Sintaks:

```
Selector {property:value;}
body {
  background-attachment: fixed | scroll;
}
```

Contoh:

```
body {
  background-attachment: scroll;
}
```

3.2.4 Background-Repeat

Digunakan untuk me-repeat atau memperbesar ukuran image yang kecil agar menyesuaikan dengan ukuran halaman web. Penggunaan background repeat hanya bisa dilakukan apabila Anda telah mengatur background menggunakan properti image. Nilai repeat yang bisa diatur antara lain:

- **Repeat**

Me-repeat image, baik secara horizontal maupun secara vertikal. Dengan nilai repeat, maka semua halaman web akan terisi keseluruhannya oleh background.

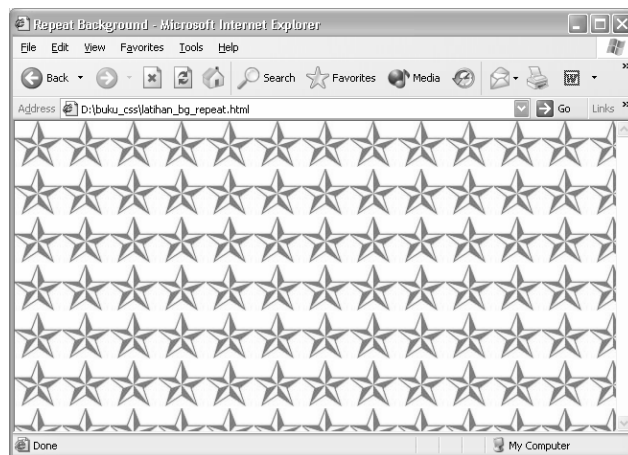
Contoh:

```
<html>
<head>
<title> Repeat Background</title>
<style type="text/css">

body {
    background-repeat: repeat;
    background-image: url(image/star.jpg);
}

</style>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

Jalankan browser Internet Explorer, maka hasilnya akan seperti gambar di bawah ini.



Gambar 3.3 Tampilan Image Repeat di Browser Internet Explorer

▪ Repeat-X

Me-repeat image dengan posisi horizontal.

Sintaks:

```
Selector {property:value}
body {
    background-repeat: repeat-x;
}
```

Contoh:

```
<html>
<head>
<title> Repeat Background</title>
<style type="text/css">

body {
    background-repeat: repeat-x;
    background-image: url(image/star.jpg);
}

</style>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

Jalankan browser Internet Explorer, maka hasilnya akan seperti gambar di bawah ini.



Gambar 3.4 Tampilan Image Repeat-X di Browser Internet Explorer

▪ Repeat-Y :

Me-repeat image dengan posisi vertikal atau lurus ke atas.

Sintaks:

```
Selector {property : value;}
body {
    background-repeat: repeat-y;
}
```

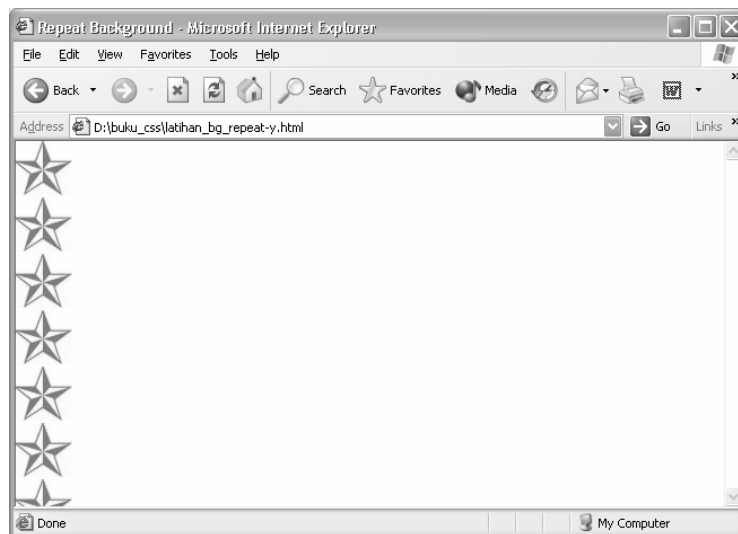
Contoh:

```
<html>
<head>
<title> Repeat Background</title>
<style type="text/css">

body {
    background-repeat: repeat-y
    background-image: url(image/star.jpg);
}

</style>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

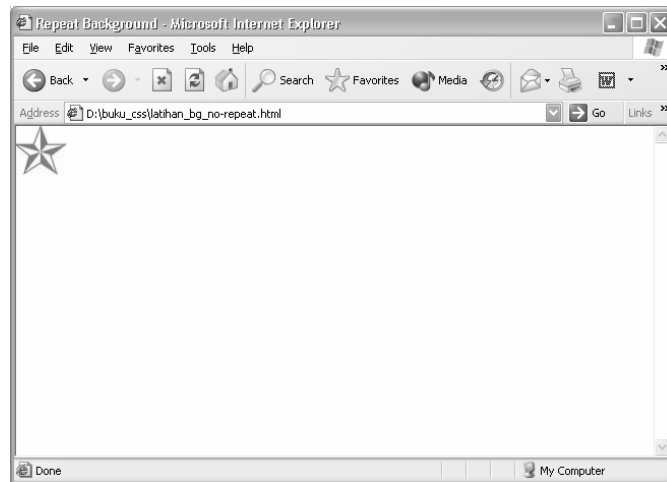
Jalankan browser Internet Explorer, maka hasilnya akan seperti gambar di bawah ini.



Gambar 3.5 Tampilan Image Repeat-Y di Browser Internet Explorer

- **No-Repeat**

Tidak melakukan repeat pada image. Jadi, image akan ditampilkan sesuai dengan ukuran aslinya.



Gambar 3.6 Tampilan Image No-Repeat di Browser Internet Explorer

3.2.5 Background-Position

Digunakan untuk mengatur posisi background yang akan digunakan. Hal yang pertama harus Anda lakukan adalah mengatur properti background-nya menjadi image.

Posisi background yang bisa diatur adalah top, center, bottom, dan left, center, right.

Sintaks:

```
Selector {property:value}
body {
background-image: url(value);
/* tentukan posisi background yang akan digunakan */
background-position:top| center | bottom || left | center |
right ;
background-repeat: no-repeat;
}
```

Contoh:

Misalkan kita ingin menempatkan sebuah background image di bawah tengah halaman web, maka penulisan skrip css-nya adalah sebagai berikut.

```

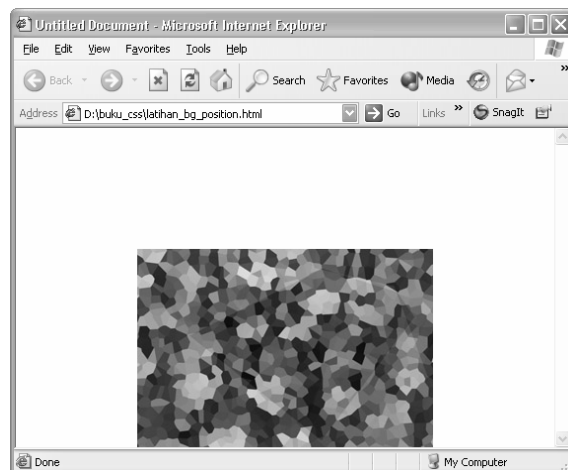
<html>
<head>
<style type="text/css">

body {
background-image: url(image/background.JPG);
/* tentukan posisi background yang akan digunakan */
background-position: bottom center;
background-repeat: no-repeat;
}

</style>
</head>
<body>
</body>
</html>

```

Jalankan browser Internet Explorer, maka hasilnya akan seperti gambar di bawah ini.



Gambar 3.7 Tampilan Background Position Bottom

Selain menentukan posisi background secara default (bottom, top, center, left, dan right), kita juga bisa menentukan posisi background menggunakan nilai x% dan y% persen.

Contoh:

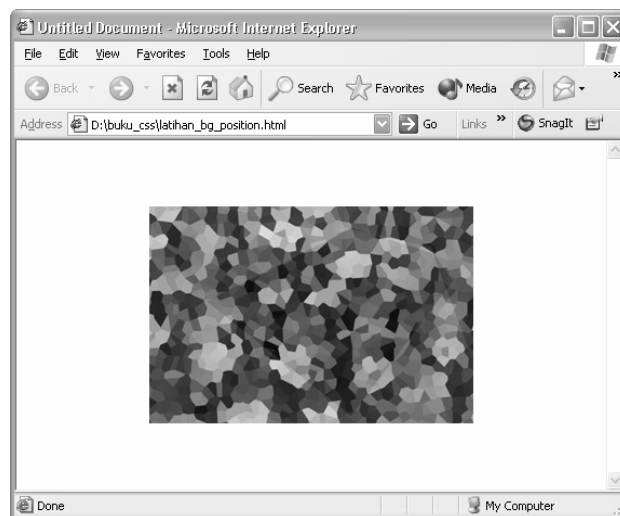
Kita akan menentukan posisi background tepat di tengah-tengah halaman web, kalau Anda menggunakan posisi yang default, maka sintaknya sebagai berikut.


```
<style type="text/css">
body {
background-image: url(image/background.JPG);
/* tentukan posisi background yang akan digunakan */
background-position: center center;
background-repeat: no-repeat;
}
</style>
```

Tetapi kalau Anda menggunakan nilai x% dan y%, maka penulisan sintaks seperti di bawah ini.

```
<style type="text/css">
body {
background-image: url(image/background.JPG);
/* tentukan posisi background yang akan digunakan */
background-position: 50% 50%;
background-repeat: no-repeat;
}
</style>
```

Jalankan Internet Explorer, kalau kita preview di browser, maka hasilnya sebagai berikut.



Gambar 3.8 X% dan Y% Position

Hal yang sama dapat Anda lakukan untuk mengatur posisi lainnya, tentunya dengan mengubah nilai persen yang digunakan.